

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Usunięcie kolizji linii nn i SN - etap I</b>				
1		<b>Montaż linii kablowej SN - 15 kV</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	23,60	m3		
2	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 160mm	10,00	m		
3	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	118,00	m		
4	E-01.00	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm - analogia - SV 110 mm układane na słupie	6,00	m		
5	E-01.00	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YHAKXs 1x 120 mm2	147,00	m		
6	E-01.00	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YHAKXs 1x 120 mm2	45,00	m		
7	E-01.00	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża - analogia - YHAKXs 1x 120 mm2 układany na słupie	48,00	m		
8	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	18,88	m3		
9	E-01.00	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm2 - głowica POLT-24D/1XO	6,00	szt		
10	E-01.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N.	1,00	odcin ek		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV</b> <i>CPV: 45232210-7</i>				
11	E-01.00	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych BSW pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - analogia - demontaż słupa wirowanego	1,00	szt		
12	E-01.00	Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie stojącym	1,00	szt		
13	E-01.00	Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn2, ŁO2	6,00	szt		
14	E-01.00	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	1,00	szt		
15	E-01.00	Demontaż przewodów uziemiających - bednarki lub prętów, na słupach	10,00	m		
16	E-01.00	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2, na słupach żelbetowych	0,09	km/3p rze		
17	E-01.00	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania	1,00	stano wis		
18	E-01.00	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 10,5 m, z ustojem prefabrykowanym	1,00	szt		
19	E-01.00	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1,80	m2		

1	2	3	4	5	6	7
20	E-01.00	Montaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn, na słupach i stacji transformatorowej	3,00	szt		
21	E-01.00	Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24 na słupach i stacji transformatorowej - analogia - ogranicznik przepięć POLIM D18/N	1,00	kpl		
22	E-01.00	Montaż układów odłącznikowych OUN/III 24/4UDZ	2,00	szt		
23	E-01.00	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	2,00	szt		
24	E-01.00	Montaż przewodów uziemiających	12,00	m		
25	E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	24,00	m		
26	E-01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	24,00	m		
27	E-01.00	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej	0,04	km/3p rze		
28	E-01.00	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - analogia - montaż konstrukcji pod izolatory na stacji transformatorowej - KIs-9	2,00	szt		
29	E-01.00	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - LWP 8-24	6,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż rur osłonowych pod drogami</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
30	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,9x0,4x11 m	3,96	m <sup>3</sup>		
31	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 110 mm	9,00	m		
32	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,7x0,4x11 m	3,08	m <sup>3</sup>		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Usunięcie kolizji linii nn i SN - etap II</b>				
1		<b>Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4 kV</b> <i>CPV: 45232210-7</i>				
1	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	1,00	szt		
2	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	1,00	szt		
3	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego	2,00	szt		
4	E-01.00	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	20,00	szt		
5	E-01.00	Demontaż linii NN o przekroju przewodów niez izolowanych do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	1,00	km/1prze		
6	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	2,00	szt		
7	E-01.00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	2,00	kpl		
8	E-01.00	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania - analogia	4,00	stano wis		
9	E-01.00	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 10,5 m, z ustojem prefabrykowanym - analogia - słup wirowany typu E-10/6 z ustojem typu UB1	4,00	szt		
10	E-01.00	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych - AsXS <sub>n</sub> -1 kV, 4x50+2x25 mm <sup>2</sup>	0,19	km		
11	E-01.00	Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż istniejących przyłączy z demontowanych słupów i ponowny montaż na nowych słupach	3,00	szt		
12	E-01.00	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	4,00	szt		
13	E-01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	40,00	m		
14	E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	40,00	m		
15	E-01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	48,00	m		
16	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
17	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x139 m	44,48	m <sup>3</sup>		
18	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x108 m	43,20	m <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
19	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	278,00	m		
20	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	36,00	m		
21	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm	79,00	m		
22	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	45,00	m		
23	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SV 110 mm	10,00	m		
24	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	86,00	m		
25	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	38,00	m		
26	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	6,00	szt		
27	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2 zarobienie na słupie z mufą termokurczliwą	4,00	szt		
28	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x10-35	2,00	szt		
29	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x120 mm2	22,00	m		
30	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	22,00	m		
31	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 - końcówki kablowe 2KA 120 mm2	2,00	szt		
32	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x70-120	2,00	szt		
33	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x240 mm2	29,00	m		
34	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x240 mm2	21,00	m		
35	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	1,00	szt		
36	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x150-240	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
37	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x185 mm2	2,00	m		
38	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x185 mm2	10,00	m		
39	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 - 2KA 185 mm2	2,00	szt		
40	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x139 m	33,36	m3		
41	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x108 m	34,56	m3		
42	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	10,00	odcinek		
43	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	27,00	m		
44	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x27 m	8,64	m3		
45	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	54,00	m		
46	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - układanie w nowym wykopie kabli z demontażu (przekładanych)	27,00	m		
47	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x27 m	6,48	m3		
48	E-01.00	Demontaż złącza kablowego podwójnego - analogia	2,00	kpl		
49	E-01.00	Złącza kablowe typu Z-22 - analogia	1,00	kpl		
50	E-01.00	Instalacje elektryczne. Złącze kablowe	1,00	szt		
51	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	1,00	szt		
52	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	2,00	m		
53	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
54	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
55	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
56	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Usunięcie kolizji linii nn i SN - etap III</b>				
1		<b>Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4 kV</b> <i>CPV: 45232210-7</i>				
1	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	3,00	szt		
2	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	1,00	szt		
3	E-01.00	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	20,00	szt		
4	E-01.00	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	0,88	km/1prze		
5	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	3,00	szt		
6	E-01.00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	3,00	kpl		
7	E-01.00	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 10,5 m, z ustojem prefabrykowanym - analogia - słup wirowany typu E-10/6 z ustojem typu UB2	4,00	szt		
8	E-01.00	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - AsXSn-1 kV, 4x50+2x25 mm <sup>2</sup>	0,17	km		
9	E-01.00	Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż istniejących przyłączy z demontowanych słupów i ponowny montaż na nowych słupach	1,00	szt		
10	E-01.00	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	3,00	szt		
11	E-01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	40,00	m		
12	E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	40,00	m		
13	E-01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	48,00	m		
14	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
15	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x184 m	58,88	m <sup>3</sup>		
16	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x89 m	35,60	m <sup>3</sup>		
17	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	368,00	m		
18	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	19,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
19	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm	70,00	m		
20	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	45,00	m		
21	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SV 110 mm	10,00	m		
22	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x25 mm2	20,00	m		
23	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 w rurze	10,00	m		
24	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 25 mm2	2,00	szt		
25	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	44,00	m		
26	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	21,00	m		
27	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	5,00	szt		
28	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x10-35	1,00	szt		
29	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x120 mm2	115,00	m		
30	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	35,00	m		
31	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 - końcówki kablowe 2KA 120 mm2	1,00	szt		
32	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x70-120	1,00	szt		
33	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x185 mm2	5,00	m		
34	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x185 mm2	10,00	m		
35	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 - 2KA 185 mm2	2,00	szt		
36	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x184 m	44,16	m3		
37	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x89 m	28,48	m3		

1	2	3	4	5	6	7
38	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	6,00	odcinek		
39	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	1,00	szt		
40	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	2,00	m		
41	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
42	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
43	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
44	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				